

**VŠB - Technická univerzita Ostrava**  
**Fakulta elektrotechniky a informatiky**  
**Katedra Elektrotechniky**

**Absolvování individuální odborné praxe**  
**Individual Professional Practice in the Company**

**2011**

**Jan Šramota**

## Zadání bakalářské práce

Student:

**Jan Šramota**

Studijní program:

B2649 Elektrotechnika

Studijní obor:

2602R014 Aplikovaná a komerční elektronika

Téma:

**Absolvování individuální odborné praxe**  
**Individual Professional Practice in the Company**

Zásady pro vypracování:

1. Student vykoná individuální praxi ve firmě: BD SENSORS s.r.o.
2. Struktura závěrečné zprávy:
  - a. Popis odborného zaměření firmy, u které student vykonal odbornou praxi a popis pracovního zařazení studenta
  - b. Seznam úkolů zadaných studentovi v průběhu odborné praxe s vyjádřením jejich časové náročnosti
  - c. Zvolený postup řešení zadaných úkolů
  - d. Teoretické a praktické znalosti a dovednosti získané v průběhu studia uplatněné studentem v průběhu odborné praxe
  - e. Znalosti či dovednosti scházející studentovi v průběhu odborné praxe
  - f. Dosažené výsledky v průběhu odborné praxe a její celkové zhodnocení

Seznam doporučené odborné literatury:

Podle pokynů konzultanta, který vedl odbornou praxi studenta

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Ivo Neborák, CSc.**

Datum zadání: 19.11.2010

Datum odevzdání: 06.05.2011



doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.  
*vedoucí katedry*



prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
*děkan fakulty*

**Prohlášení o autorství:**

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci s názvem „Absolvování individuální odborné praxe“ vypracoval samostatně. Uvedl jsem všechny literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpal.

V Ostravě dne 1. května 2011

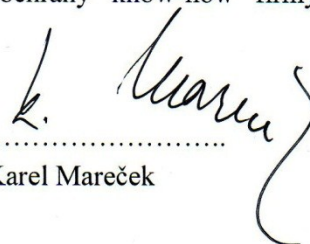
.....  
Podpis autora

**Prohlášení zástupce firmy BD SENSORS s.r.o.:**

Souhlasím se zveřejněním této bakalářské práce dle požadavků čl. 26, odst. 9 Studijního a zkušebního řádu pro studium v bakalářských programech VŠB-TU Ostrava. Vzhledem k tomu, že bakalářská práce obsahuje citlivá data naší společnosti, požaduji omezení přístupu k textu v rozsahu celé bakalářské práce včetně příloh. Toto omezení požaduji z důvodu ochrany know-how firmy BD SENSORS s.r.o.

V Buchlovicích dne 4. května 2011

.....  
Ing. Karel Mareček



**Poděkování**

Chtěl bych poděkovat především majiteli firmy Ing. Karlu Marečkovi, že mi umožnil absolvovat individuální odbornou praxi ve společnosti BD SENSORS s.r.o. Také bych chtěl poděkovat svým vedoucím, Ing. Antonínu Menšíkovi a Ing. Kamilu Psotkovi, za vstřícný přístup a čas, který mi věnovali.

Jméno a příjmení autora	Jan Šramota
Název bakalářské práce	Absolvování individuální odborné praxe
Anglický název bakalářské práce	Individual Professional Practice in the Company
Katedra	Elektrotechniky (kat.430)
Vedoucí bakalářské práce	doc. Ing. Neborák Ivo, CSc.
Rok obhajoby	2011

### **Abstrakt**

Tato bakalářská práce se zabývá popisem individuální odborné praxe vykonávané ve firmě BD SENSORS s.r.o. Popisuje vznik a rozvoj firmy za posledních dvacet let, během kterých se stala úspěšnou nadnárodní společností s pobočkami a zastoupením v mnoha státech Evropy. V hlavní části této práce jsou popsány některé vývojové projekty, na kterých jsem se podílel. Dále je u popisovaných projektů uveden důvod vzniku, problematika vývoje, způsob řešení vzniklých problémů a jejich zhodnocení. V příloze je seznam úkolů, které byly realizovány v průběhu padesátidenní individuální odborné praxe. V závěru bakalářské práce jsou uvedeny dosažené výsledky a celkové zhodnocení.

### **Abstract**

This thesis deals with the description of individual professional practice in company BD SENSORS s.r.o. It describes the emergence and development over the past twenty years, during which become the firm a successful multinational company with subsidiaries and offices in many European countries. In the main part of this work are described some developmental projects in which I participated. The work described the reason for the creation individual projects, development issues, how to resolve problems and overall project evaluation. Thesis contains a list of tasks that were made during individual professional practice. Finally, I describe the results obtained in the course of professional practice and overall assessment.

### **Klíčová slova**

BD SENSORS, ZZ1, ČSN EN61298-3, CAN, I2C, USART, HART

### **Keywords**

BD SENSORS, ZZ1, ČSN EN61298-3, CAN, I2C, USART, HART